

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2005 (29.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/123303 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B22D 41/32**,
C04B 35/48, 35/01

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/005916

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juni 2005 (02.06.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 029 389.9 17. Juni 2004 (17.06.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **REFRACTORY INTELLECTUAL PROP-
ERTY GMBH & CO. KG** [AT/AT]; Wienerbergstrasse
11, A-1100 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MÜLLER, Mira**
[FI/AT]; Seizerstrasse 19, A-8793 Edling/Gai (AT).
WIESEL, Martin [DE/AT]; Heiderhofweg 17, A-8793
Trofaiach (AT).

(74) Anwälte: **BECKER, Thomas, U.** usw.; Becker und Kol-
legen, 22 Turnstrasse, 40878 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FIRED REFRACTORY SHAPED PART

(54) Bezeichnung: GEBRANNTES FEUERFESTES FORMTEIL

(57) Abstract: The invention relates to a fired refractory shaped part whose structure: a) consists of up to at least 75 % by weight of a pre-fired refractory secondary material with a grain size of up to 3 mm, and; b) has an open pore volume ranging from 10 to 30 % that, after firing, is filled, at least in part, with a carbon-containing material, whereby; c) the carbon content is > 3 % by weight with regard to the shaped part.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein gebranntes feuerfestes Formteil, dessen Gefüge a) zu mindestens 75 Gew.-% aus einem vorgebranntem, refraktären Sekundärmaterial einer Körnung bis 3 mm besteht und b) ein offenes Porenvolumen zwischen 10 und 30% aufweist, das nach dem Brand zumindest teilweise mit einem kohlenstoffhaltigen Material gefüllt wurde, wobei c) der Kohlenstoffgehalt, bezogen auf das Formteil, > 3 Gew.-% beträgt.



WO 2005/123303 A1